(Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, 5: 1879.)

SYMBOLAE AD MYCOLOGIAM FENNICAM.

AUCTORE

P. A. KARSTEN.

(Societati exhibita die 1 Februarii 1879.)

VI.

I. Basidiomycetes De B.

A. Hymenomycetes Fr.

a. Agaricineae Fr.

Lepiota felina (Pers.) in Fennia australi passim. — Bona species.

Armillaria bulbigera (Alb. et Schw.) in qvercetis insulae Runsala initio mensis Septembris hujus anni (1878) haud parce obvenit.

Armillaria aurantia (Schaeff.) in paroecia Tammela prope lacum Valkjärvi in pineto m. Septembri h. a. paucis speciminibus lecta.

Tricholoma albobrunneum Fr. haud rarum hoc anno in silva Syrjöås prope Mustiala.

Tricholoma cerinum Pers. * *obscuratum* Karst.

Pileus convexo-planus, repandus, alutaceo-brunneus, opacus, 3—9 cm. latus. Stipes aeqvalis vel deorsum incrassatus, mollis, curvatus vel flexuosus, fibroso-striatus, fusco-gri-

seus, flocculoso-sqvamulosus, mox subnudus, longit. 2,5—6, cm., crassit. 2—15 mm.

Autumnis pluviosis in Syrjöås supra acus in umbra Abietis, hinc inde, subinde cum typo mixtim, crescit.

Etsi colore pilei et stipitis nec non magnitudine a *Trich. cerino* admodum distans, subspeciem ejus solum forte sistit. Specimina ejusdem sicca beat. **E. Fries** nomine *Tricholomatis bufonii* determinavit.

Tricholoma linctum Karst.

A *Trich. boreali*, pro qvo hoc antea habuimus qvocumqve, e descript. et icon., statura et colore omnino convenit, pileo sicco haud rivuloso odoreqve nullo differens. A *Trich. civili* Fr., qvocum qvoqve multum commune habet, pileo epelliculoso statim dignoscendum.

Locis apricis in terra vel juxta truncos in Syrjöås m. Sept.—Nov. pluries legimus.

Solitarium vel subcaespitosum. Sporae sphaeroideae, diam. circiter 1 mmm.

Tricholoma tigrinum (Schaeff.).

Fungum hunc rarissimum (in Svecia semel Upsaliae lectum), in Europa australi vernalem d. 25 m. Sept. h. a. in silva Haarankorpi juxta viam paucis speciminibus legimus. — Caespitosus. Pileus canus, fusco-maculatus. Sporae sphaeroideae, diam. 4—6 mmm.

Tricholoma Schumacheri Fr. in qvisqviliis circa Mustiala fine m. Oct. et initio m. Nov. h. a. luxuriabat.

Subcaespitosum. Pileus fusco-pallidus, marginem versus tenuissimum pallidior, 1—3 d. c. latus. Stipes basi leviter incrassatus, pallidus, saepe sqvamulosus, 5—9 cm. longus, 1,5—5 cm. crassus. Lamellae confertae, decurrentes, emarginatae, albidae.

Tricholoma oreinum Fr. in clivo aprico prope Mustiala m. Oct. et Nov.

Pileus carnosus, convexo-planus, subgibbus, laevis, glaber, udus, jove pluvio viscidulus, margine tenui, e fusco lividus, expallens, carne albida vel dilutissime brunnescente, 3—4, raro ad 8 cm. latus. Stipes farctus, firmus, undique albo-sqvamuloso-pruinosus, primitus pallescens, mox deorsum fuligineo-pallidus, tandem albus, bulbillosus, carne pallida vel inferne brunnescente (bulbilli subinde nigricante), 3—4, raro ad 6 cm. longus, 5, raro ad 12 mm. crassus. Sporae ellipsoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, longit. 7—9 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Clitocybe brumalis Fr. in silva Haarankorpi ad Mustiala, supra acus.

Clitocybe orbiformis Fr. in Syrjöås passim sero autumno.

Clitocybe ditopus Fr. aliqvoties circa Mustiala m. Sept. et Oct. observata. — Sporae sphaeroideae, diam. 2—3 mmm.

Clitocybe odorula Karst.

Pileus subcarnosus, umbilicatus, e convexo depressus, laevissimus, glaber, nitens, rigidulus, margine infracto, livido-pallens, jove sicco pallidior, 2,5—4,5 cm. latus. Stipes subtiliter fistulosus, deorsum attenuatus, e sericello glaber, striatulus, pallescens, 4—5 cm. altus, apice ad 5 mm. usqve crassus. Lamellae decurrentes, subconfertae, distinctae, angustae, sordidae vel griseae. Sporae sphaeroideae, diam. 2—3 mmm.

In Syrjöås, supra acus Abietis d. 31 m. Oct.

Solitaria vel gregaria. Odor farinae recentis debilior. Sapor haud notabilis. *Clit. ditopodi* proxima. Cum *Collybia coracina* colore sat convenit, lamellis vero decurrentibus, odore debiliori, stipite fibroso, terete differens.

Clitocybe ostreata (Jacq.). Formam pallidam tantum legimus. Sporae oblongatae vel subellipsoideae, hyalinae, longit. 9—11 mmm., crassit. 3—4,5 mmm.

Clitocybe Pometi (Fr.) var. *Saliceti* Karst.

Caespitoso-imbricata, rarius solitaria. Pileus carnoso-compactus, convexo-planus aut disco depresso, obliqve horizontalis, irregulariter orbicularis vel reniformis, margine inaeqvali, primitus involuto, laevis, glaber, albidus. Stipes deorsum attenuatus, adscendens, solidus, tenax, elasticus, albus, excentricus vel subcentralis, subvilloso-radicatus. Lamellae decurrentes, subconfertae, simplices, basi discretae. Sporae ellipsoideae vel oblongato-ellipsoideae, longit. 6—9 mmm., crassit. 3—4 mmm.

In trunco *Salicis pentandrae* prope Mustiala m. Aug.

Pleurotus Alméni Fr. in truncis emortuis Abietis circa Mustiala haud raro obvenit. — Sporae oblongatae vel oblongato-ellipsoideae, longit. 7—9 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Pleurotus serotinus (Schrad.) nascitur etiam in *Pino sylvestri.*

Collybia asema Fr. in alneto prope Mustiala ineunte mense Septembri. Pileus e fuligineo-livido lividus, jove sicco expallens, albido-griseus, 2 uncias circiter latus. Stipes basi strigosulus, 5 cm. longus, 7 mm. crassus, obscure livido-fuligineus. Lamellae albidae.

Collybia macilenta Fr. in silva mixta initio m. Sept. haud procul a Mustiala. Pileus fulvescente flavus, demum totus flavus.

Collybia coracina Fr. var. *Cornui* Karst. in Grev. 1878, No. 42, p. 63 in qvisqviliis et silvis circa Mustiala fine m. Oct. et initio m. Nov. hinc inde deprehensa. Descriptio

Friesii sat qvadrat, sed, in Icon. sel. Hym. data, haud convenit. — Pileus submembranaceus, convexo-planus, disco depresso, primitusqve umbonato, difformis, nudus, pellucido-striatus, fuligineo- vel livido-pallens, umbone nigrescente, jove sicco pallescens vel griseus, 1,5—3 cm. latus. Stipes adscendens, aeqvalis, e farcto subtiliter fistulosus, rigidus, pallidus, subundulatus, saepe compressus, sursum pruinellus, 2—4 cm. longus, 1—3 mm. crassus. Lamellae adnatae, distantes, latae, venoso-connexae, albidae, pallescentes.

Collybia misera Fr. in Syrjöås versus Kuusto inter muscos loco aprico mense Nov. ineunte hujus anni rarissime lecta.

Marasmius terginus Fr. in regione Mustialensi, aestate et autumno, inter folia decidua in silvis subhumidis passim. — Sporae subellipsoideae, longit. circiter 7 mmm., crassit. circiter 4 mmm.

Mycena cruenta Fr. in Syrjöås passim. — Sporae ovoideae vel subsphaeroideae, longit. 6—9 mmm., crassit. 5—7 mmm.

Mycena rigidula Karst. n. sp.

Pileus submembranaceus, e convexo expansus, primo subumbonatus, ad medium striatus, glaber, rigidulus, dilute fuligineo-cinereus vel fuscescente pallens, jove sicco expallens, albicans et nitidulus, 1,5—2,5 cm. latus. Stipes fistulosus, aeqvalis, dein subundulatus medioqve compressus, glaber, laevissimus, albus vel candidus, basi subradicante leviter tomentosus, 4—7 cm. longus, apice 2—3, medio circiter 4 mm. crassus. Lamellae adnatae, denticulo decurrente, subdistantes, demum saepe costatae vel ramosae vel venoso-connexae, albo-cinereae, acie pilosella inaeqvali, circiter 3 mm. latae. Sporae sphaeroideae, diam. 6—9 mmm.

Supra terram subnudam et inter ramenta lignea in Mustiala.

Odor obsoletus, farinae recentis vel subalcalinus. Pileus interdum longitudinaliter rimose fissus.

Mycena coprinoides Karst. in Grevillea 1878, No. 40, p. 63 in rimis corticis trunci emortui *Salicis capreae* prope Mustiala m. Sept. copiose proveniens.

Pileus membranaceus, obovoideus, obtusus, sulcatus, pilosellus, lurido-pallidus, circiter 4 mm. altus, circiter 3 mm. latus. Stipes fistulosus, apice incrassatus, pilis erectis brevibus hirtellus sericeusqve, basi strigosulus, hyalino-albus, longit. 1—2 cm., crassit. circiter 1 mm. Sporae ellipsoideae, longit. 6—8 mmm., crassit. 3—5 mmm.

Omphalia striaepilea Fr. semel lecta in declivibus graminosis prope praedium sacerdotale paroeciae Tammela medio m. Oct. — Pileus lividus, in fuscum vel ochraceum vergens, coelo sereno albopallescens, usqve ad 4 cm. latus. Stipes pallidus, tandem fuscescens, circiter 4 cm. longus, 2—4 mm. crassus. Sporae sphaeroideae vel subsphaeroideae, diam. 5—7 mmm.

Omphalia sphagnicola Berk. supra sphagna in palude paroec. Tammela, Pellinsuo dicto, exeunte mense Julio. — Pileus membranaceus, minute fusco- vel subnigricanti-sqvamulosus udus obscure striatus, fusco-pallidus vel dilute fusco-ochreopallens, jove sicco pallescens, convexo-planus, profunde umbilicatus, siccus saepe radiato-rugulosus, 1—2 cm. latus. Stipes e farcto fistulosus, aeqvalis, glaber, pallidus. Lamellae longe decurrentes, .distantes, pallidae. Sporae ellipsoideae vel ovoideo-ellipsoideae, longit. 6—9 mmm., crassit. 3—5 mmm.

Omphalia philonotis Lasch. in sphagneto Pellinsuo m.

Sept. — Sporae ellipsoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, longit. 5—7 mmm., crassit. 3—5 mmm.

Omphalia rustica Fr. in Mustiala semel visa.

Omphalia umbellifera (Linn.) var. *grisella* Weinm. locis glareosis siccioribus passim saltem in Fennia australi per aestatem et auctumnum.

Omphalia campanella Batsch. var. *myriadea* Kalchbr. in truncis pini putridis in Fennia australi passim.

Omphalia reclinis Fr. fine mensis Sept. in Syrjöås a nobis detecta, deinde medio m. Nov. a filio nostro *Onni* optime evoluta lecta. — Sporae ellipsoideo-sphaeroideae, uniguttulatae, longit. 6 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Omphalia deflexa Karst.

Pileus membranaceus, campanulato-convexus, ut plurimum subumbilicatus, undiqve striatus, fuscescente vel pallido-lividus, jove sicco pallescens, 2 cm. latus. Stipes solidus, tenax, aeqvalis, strictus, basi adscendens, pallidus, glaber, apice pruinellus, 4—5 cm. longus, 2 mm. crassus. Lamellae decurrentes, subconfertae (= subdistantes Fr.), arcuatae, albae. Sporae ellipsoideo-sphaeroideae, longit. 6—7 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Locis apricis muscosis in silva Syrjö d. 3 m. Nov. h. a.

A priori proxima pileo haud expanso, margine non reflexo, colore pilei obscuriori stipiteqve pallido distans.

Omphalia grisea Fr. unico loco aprico muscoso ad vicum Kuusto m. ineunte Nov. h. a. copiose crescens. — Stipes subflexuosus, 3—4 cm. altus. Sporae sphaeroideae, uniguttulatae, diam. 6—9 mmm.

Lactarius piperatus (Scop.) in silva mixta prope lacum Walkjärvi m. Sept.

Lactarius vellereus Fr. A Russula delica, hoc anno qvoqve in qverceto insulae Runsala lecta, pileo vulgo irregulari, tomentoso, ut plurimum hinc inde rufescente maculato, stipite breviori lamellisqve crassioribus diversa.

Hygrophorus lividoalbus Fr. ineunte mense Novembri in silva acerifera, Syrjöås, parce lectus.

Pluteus cervinus (Schaeff.) * *rigens* (Pers.) prope Mustiala ab Onni Karsten inventus. — Pileus convexo-planus, cinereus, disco praesertim flocculis fusco-nigrescentibus sqvamulosus, circiter 3 cm. latus. Stipes glaber, subnitidus, 2—3 cm. longus. Sporae sphaeroideae vel subsphaeroideae, longit. 7—9 mmm., crassit. 6—7 mmm. vel diam. 5—7 mmm., uniguttulatae.

Pluteus umbrosus (Pers.) in ligno putrido in silva Haarankorpi prope Mustiala, fine m. Sept. h. a. — Sporae ellipsoideo-sphaeroideae vel sphaeroideae, longit. 6—7 mmm., crassit. 5—6 mmm. vel diam. 4—6 mmm., uniguttulatae.

Pluteus phlebophorus Dittm. in trunco *Salicis capreae* in horto Mustialensi d. 3 m. Oct. h. a. Sporae sphaeroideae, uniguttulatae, laeves, diam. 5—9 mmm.

Entoloma resutum Fr. in silva Haarankorpi inter sphagna m. Sept. exeunte. — Sporae angulosae, diam. 10 mmm.

Entoloma jubatum Fr.

* *Ent. subrubens* Karst. subsp. nov.

Pileus carnosus, conico-expansus, umbonatus adpresse sqvamulosus vel fibrillosus, glabratus, murinus. Stipes cavus, aeqvalis, primo furfuraceo-sqvamulosus, dein glaber, pileo pallidior, rubescens. Lamellae sinuato-adnexae, confertae, vix ventricosae, acie crenatae, ex albo sordide incarnatae.

In dumeto humido declivibusqve graminosis hinc inde circa Mustiala, m. Sept.

Statura *Tricholomatis virgati.* Pileus siccus, laevis, ex innato-flocculoso-sqvamuloso glabrescens, primitus saepe rubescens, siccus nitens, usqve ad 6 cm. latus. Stipes fibrosus, teres vel angulato-compressus, saepe tortus, basi albidus et tomentellus, 4—13 cm. altus, 7 mm. — 1 cm. crassus. Lamellae crassiusculae, circiter 7 mm. latae. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, angulosae, chlorino-hyalinae, longit. 9—12 mmm., crassit. 7—8 mmm.

Odor haud notabilis. Sapor subnauseosus.

Entoloma majale Fr. in silvis, apprime abiegnis, vere freqventer, autumno (m. Sept.—Nov.) rarius obvium. — Subcaespitosum vel solitarium, fragilissimum. Pileus campanulatus vel conicus, umbonatus, striatulus, cinnamomeus, jove sicco ochraceo-pallens, 7 cm. usqve latus, 4 cm. usqve altus. Stipes deorsum pedetentim leviter incrassatus, usque ad 12 cm. longus, basi circiter 1 cm. crassus. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, angulatae, longit. 10—14 mmm., crassit. 7—10 mmm.

Var. *molliusculum* (Sow.) autumno freqventissimum. — Solitarium, fragilissimum. Pileus campanulatus, obtusus, subrepandus, undiqve striatus, aqvose cinnamomeus aut helvolo- vel isabellino-pallidus, circiter 3 cm. latus. Stipes aeqvalis vel deorsum leviter incrassatus, striatus, pallens, 10 cm. usqve longus, circiter 3 mm. crassus.

Cum *Ent. majali* formis intermediis numerosissimis confluit, ut tantum pro varietate ejusdem censendum sit.

Entoloma costatum Fr. aestate hujus anni freqventissime circa Mustiala obvium.

Entoloma Cordae Karst. n. sp.

A praecedente umbilico pilei nigricante, sporis minoribus (sphaeroideis, subangulatis, hyalinis s. m., diam. 5—6 mmm.) aliisqve notis diversum.

In ericeto inter polytricha prope Mustiala m. Sept. et Oct. h. a.

Clitopilus vilis Fr. hinc inde in regione Mustialensi autumno h. a. provenit. — Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, vel subsphaeroideae, angulatae, longit. 8—9 mmm., crassit. circiter 6 mmm. aut diam. 7—8 mmm.

Nolanea pascua (Pers.) forma genuina pileo nigrescenti-fuligineo mensibus Majo—Septembri passim. — Sporae sphaeroideae, angulosae, uniguttulatae, diam. 8—10 mmm.

Nolanea minuta Karst. n. sp.

Pileus carnosulus, convexus, subinde subumbilicatus, ad umbilicum usqve striatus, glaber, fusco-pallidus, jove sicco isabellino-livens et sericeo-splendens, 1—2 cm. latus. Stipes aeqvalis, fistulosus, fusco-pallidus, glaber, 1,5—3,5 cm. longus, 1 mm. crassus. Lamellae adnatae, secedentes, distantes, lanceolatae, pallidae. Sporae sphaeroideae, leviter angulatae, diam. 7—9 mmm.

Supra gramina putrida loco umbroso in Mustiala, m. Aug.

Nolanea vinacea Fr. var. *sqvamulosa* Karst.

Pileus campanulatus, subumbilicatus, membranaceus, subsulcato-striatus, rufescente citrinus, subtiliter fuscescenti-sqvamulosus seu furfuraceus, siccus nitidulus, margine crenato, circiter 3 cm. latus, 1,5—2,5 cm. altus. Stipes aeqvalis, fistulosus, fragilis, glaber, flavidus, circiter 6 cm. altus, 2 mm. crassus. Lamellae adnatae vel subaduexae, subdistantes, oblongatae, subventricosae, albido-incarnatae, acie flocculoso-crenulatae, aureae. Sporae angulosae, longit. 10—12 mmm., crassit. 7—8 mmm.

In silva Syrjensi inter muscos, initio m. Sept. h. a.

Nolanea icterina Fr. in areis horti Mustialensis m. Oct. et Nov. a filio nostro, *Onni*, bis lecta. — Sporae valde angulatae, diam. 6—9 mmm.

Nolanea exilis Fr. in silva Syrjensi locis graminosis apricis ineunte mense Octobri. — Pileus 1,5—2,5 cm. latus. Stipes 2—3 cm. longus, 1—2 mm. crassus. Lamellae acie fuscescentes.

Eccilia griseorubella (Lasch.) in Mustiala m. Septembri et Octobri pluries observata. — Sporae sphaeroideae, leniter angulatae, diam. 7—9 mmm.

Claudopus byssisedus (Pers.) in lignis putridis in paroecia Tammela, aestate et autumno, passim. — Sporae angulatae, uniguttulatae, subhyalinae (s. micr.), longit. 10 mmm., crassit. 8 mmm. aut diam. 7—9 mmm.

Pholiota heteroclita Fr. crescit qvoqve in *Sorbo*.

Pholiota curvipes Fr. ad ligna Populi in Mustiala fine m. Julii 1866 lecta. — Sporae subellipsoideae, inaeqvilaterales, uniguttulatae, flavescentes (s. m.), longit. 6—7 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Pholiota confragosa Fr. in truncis *Betulae* circa Mustiala pluries reperta m. Sept. — Pileus rufus vel cinnamomeo-rufus, expallens, fulvescens, disco leproso, versus marginem flocculosus, 7 cm. usqve latus. Stipes infra annulum fibrillosus, primitus albido-floccoso-sqvamosus, aeqvalis, basi interdum leviter incrassatus, teres vel compressus, flexuosus, apice adpresse fibrillosus vel striatus, 7 cm. usqve altus, 4—6 mm. crassus. Lamellae confertae, rufae vel sublateritiae. Sporae subellipsoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, flavescentes, longit. 5—6 mmm., crassit. 3—6 mmm.

Pholiota marginata (Batsch.) qvoqve in ligno *Populi*

et supra terram circa Mustiala m. Sept. et Oct. pluries lecta. — Pileus nunc siccus, nunc viscidulus, nunc nudus, nunc concentrice sqvamosus, melleus vel aqvose cinnamomeus, disco saepe obscuriori. Stipes pileo concolor, sed dilutior, vulgo basi fuscescens. Annulus nunc membranaceus, striatus, albus, nunc cortinaeformis, subinde (in spec. in terra obviis, minoribus) fere nullum.

Cortinarius hircinus Fr. in Syrjöås hoc anno freqventer provenit. — Sporae ellipsoideae, uniguttulatae, flavidae (sub micr.), longit. 9—10 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Cortinarius venustus Karst. in Grevillea 1878, No. 42, p. 64.

Pileus carnosus, tenuis, convexus, obtusus, sericeus, dein disco innato-qvamulosus, testaceo-pallens. Stipes aeqvalis, cavus, fibrillosus, violaceus. Lamellae adnatae, distantes, angustae, ochraceae, demum croceo-ochraceae.

In pineto prope lacum Saloisjärvi in par. Tammela medio m. Sept. h. a.

A *Cortinario suillo* Fr. affini, stipite longo, aeqvali, fere toto violaceo lamellisqve angustis, ochraceis differens. Pileus vulgo irregularis, circiter 7 cm. latus. Stipes subinde basi attenuatus, fibrillosus vel floccoso-fibrillosus, basi alba excepta, violaceus, 12—19 cm. altus, circ. 4 mm. crassus. Lamellae basi venoso-connexae. Sporae ellipsoideae, flavescentes (sub lente), longit. 7—8 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Cortinarius glandicolor Fr. in silva Syrjensi prope Mustiala medio m. Sept. h. a. parce obvius.

Cortinarius laetior Karst. in silva Syrjöås inter muscos m. Sept. unica vice nobis visus.

Pileus submembranaceus, hemisphaericus, subinde subumbonatus, marginem tenuiorem, striatum versus subfibrillo-

sus, glaber, fulvo-cinnamomeus, helvolus, 4 cm. latus. Stipes e farcto cavus, aeqvalis, violascens, basin versus albidus, fibrillis adpressis striatulus, circ. 10 cm. longus, circ. 7 mm. crassus. Lamellae adnatae, subconfertae, cinnamomeae, circiter 6 mm. latae. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, flavidae, uniguttulatae, longit. 7—9 mmm., crassit. 4—6 mmm.

A *Cortinario cypriaco* colore laetiori aliisqve notis laevioribus diversus.

Cortinarius jubarinus Fr. in silva Haarankorpi haud procul a Mustiala m. Sept. obvenit.

Cortinarius erythrinus Fr. hinc inde circa Mustiala m. Sept. observatus.

Cortinarius detonsus Fr. in regione Mustialensi inter muscos altiores (Polytricha, Hypna) m. Sept. passim. — Pileus carnoso-membranaceus, convexus, umbonatus, testaceus vel ochraceo-ferruginascens, jove sicco argillaceo-albidus vel subalutaceus, fibrillis innatis canis sericellus, laevis, 3—7 cm. latus. Stipes aeqvalis aut deorsum incrassatus, flexuosus, e farcto cavus, albido-pallens, fibrillosus, 8—13 cm. longus. Lamellae subemarginato-adnatae, subconfertae, laete ochraceae s. dilute croceae, demum testaceo-ochraceae. Sporae ellipsoideo-sphaeroideae, flavidae, longit. 6—9 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Cortinarius acutus (Pers.) locis siccis, saepe supra acus Pini, in Syrjöås mensibus Oct. et Nov.

Inocybe plumosa (Bolt.) in graminosis silvae Syrjensis medio m. Sept. — Huic affinis *Inocybe abjecta* Karst. Symb. IV, p. 172, pileo haud sqvarroso stipiteqve solido, apice albo-pruinoso recedens.

Inocybe deglubens Fr. in regione Mustialensi haud nimis rara.

Inocybe obscura (Pers.) (*Agaricus calamistratus* Weinm. Hym. et Gaster. p. 186) in silva mixta prope Mustiala locis montosis fine m. Aug. h. a. parcissime obvia. — Pileus e campanulato convexus, umbonatus, carnosulus, longitudinaliter fibrillosus, disco sqvamosus, primitus »coeruleus«, mox fuscus, 2—4 cm. latus. Stipes farctus, aeqvalis vel superne leniter incrassatus, fibrillosus, apice farinaceus, violaceo-fuscescens. Lamellae e dilute argillaceo- vel olivaceo-ferruginascente brunnescentes. Sporae ovoideae, laeves, flavidae, uniguttulatae, longit. 6—9 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Inocybe fibrosa (Sow.) in silva Syrjensi juxta vias aliqvoties observata. — Sporae ovoideo- vel ellipsoideo-oblongatae, uniguttulatae, dilutissime flavescentes vel subhyalinae, laeves, longit. 7—12 mmm., crassit. 3—6 mmm.

Inocybe fastigiata (Schaeff.) in Fennia australi autumno sat freqvens.

Inocybe geophylla (Sow.) var. *lilacina* (*Agaricus geophilus* Pers.) in regione Mustialensi aliqvoties observata.

Inocybe scabella Fr. in paroecia Tammela aliqvoties lecta.

Hebeloma sinapizans Fr. in qvercetis insulae Runsala m. Sept. h. a. invenimus.

Flammula abrupta Fr. in pineto Runkomäki prope Mustiala semel mense ineunte Oct. non parce lecta. Descriptio a *Friesio* data omnino qvadrat. Sporae ovoideo- vel ellipsoideo-sphaeroideae, flavescentes (s. m.), longit. 5—7 mmm., crassit. 3—5 mmm.

Hebeloma deflectens Karst. n. sp.

Pileus carnosulus, convexo-planus, dein late depressus, laevis, rugulosus, siccus, furfuraceo-sqvamulosus, laete alutaceo-flavus, 2,5—3,5 cm. latus. Stipes aeqvalis, teres, raris-

sime superne compressus, fistulosus, tenax, radicans, pallidior, undique albido-furfuratus, 5—8 cm. longus, 2—3 mm. crassus. Lamellae adnatae vel subadfixae, lanceolatae, confertae, laxae, ex albido argillaceo-ochraceae, demum subfuscae vel cinnamomeae. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, inaeqvales, flavescentes (s. l.), diaphanae, longit. 7—9 mmm., crassit. 5—6 mmm.

In pascuis et dumetis aliqvoties in regione Mustialensi mensibus Augusto et Septembri observata. In insula qvoqve Runsala lecta.

Solitaria vel gregaria. Odor Raphani fortis. Velum nullum. Ad Flammulam vergit.

Hebeloma tortuosum Karst. n. sp.

Pileus subcarnosus, e convexo expansus, gibbus, laevis, rufo-alutaceus (pallidior), glaber, 2 cm. latus. Stipes deorsum attenuatus, cavus, contortus, pallidus, apice albofloccoso-sqvamosus, circ. 7 cm. longus. Lamellae subconfertae, rotundato-adnexae, e pallido melleae. Sporae ovoideae, flavescentes (s. l.), longit. 6—9 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Mustiala, in alneto, m. Sept.

Naucoria hyperella Fr. in terra nuda silvae Syrjöås fine m. Augusti h. a. semel obvia.

Naucoria scorpioides Fr. loco turfoso ad lacum Salois in paroecia Tammela m. Sept. semel.

Naucoria limbata (Bull.) locis arenosis apricis in pinetis circa Mustiala, m. Sept. — Pileus alutaceo-ochraceus, umbone lato nudo, brunneo-fulvo, concentrice flocculoso-sqvamulosus, 1—3 cm. latus. Stipes pruinosus, 2—4 cm. longus, 1—2 mm. crassus.

Naucoria erinacea Fr. Duo tantum exempla in ramulis aridis *Alni incanae* prope lacum Saloisjärvi in paroec. Tam-

mela medio m. Julii h. a. legit **Onni Karsten**. — Sporae ellipsoideo-sphaeroideae, longit. 9—15 mmm., crassit. 6—9 mmm.

Galera siliginea Fr. genuina in Fennia vix lecta, sed formae inter hanc et *Galeram teneram* mediae sat freqventer obveniunt.

Galera Hypnorum (Batsch.) — Sporae ellipsoideae, flavidae, longit. 9—12 mmm., crassit. 5—6 mmm.

* *G. Bryorum* Fr. *Agaricus Hypnorum β. Ag. bryophilus* Pers. Syn. Fung. p. 385.

Pro varietate hujus subspeciei monstrosa habenda sunt specimina inter Hypna in Syrjöås m. Oct. copiose crescentia, qvorum descriptiones hoc loco dare liceat. Pileus campanulatus, papilla grandiuscula, obtusa, margine revoluto, striatus, subochraceus, hygrophanus, longit. circ. 1 cm., latit. 1,—1,5 cm. Stipes flexuosus, apice pruinosus, pallidus, albo-sericeus, 8—10 cm. longus, circiter 2 mm. crassus. Lamellae distantes, latae, venoso-connexae, e pallido-ochraceo cinnamomeo-fulvae. Sporae ellipsoideae, flavidae (s. m.), longit. 9—12 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Galera viscidula Karst. in Grevillea 1878, No. 42, p. 63.

Pileus campanulatus, striatus, viscidus, subochraceus, 6—8 mm. latus. Stipes aeqvalis, ferruginascens, sursum pallidior, deorsum obscurior, alboflocculosus, circiter 3 cm. longus, 1 mm. crassus. Lamellae adnatae, distantes, ex albido ferruginascentes. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, dilutissime flavescentes (s. l.), longit. 6—7 mmm., crassit. 3—6 mmm.

Ad gramina emortua prope Mustiala fine m. Sept. h. a. parcissime lecta.

Psalliota augusta Fr. in silvis, saepe ad acervos formicarum in Fennia saltem australi passim. — Pileus albus, tandem albocitrinus. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, flavidae,

diaphanae (s. m.), uniguttulatae, longit. 6—7 mmm., crassit. circiter 4 mmm.

Nematoloma sublateritium (Schaeff.) Karst. in truncis Qvercus in regione Aboënsi freqventer, circa Mustiala in truncis *Betulae* sat raro obvenit. Sporae ellipsoideae, dilutissime flavescentes, longit. 6—7 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Nematoloma elaeodes (Fr.) Karst. autumno h. a. in Mustiala deprehensum. A *Nematol. fasciculari* parum distat.

Hypholoma velutinum (Pers.) ad vias circa Mustiala, m. Jul.—Oct. h. a., bis lectum. — Sporae ellipsoideae, obliqvae vel irregulares, apiculatae, fuscae, impellucidae (s. micr.), longit. 9—12 mmm., crassit. 6—7 mmm.

Hypholoma subpapillatum Karst. n. sp.

Caespitosum. Pileus carnoso-membranaceus, e glandiformi convexus, demum expansus, repandus, glaber, papillis minutissimis confertissimis subscaber, badius vel rufo-cinnamomeus, jove sicco ochraceo-pallescens et rugosus, 5—6 cm. latus. Stipes fistulosus, aeqvalis, sericeo-nitens, pallescens, apice striatus et pruinatus, 4—6 cm. longus, 3—5 mm. crassus. Lamellae rotundato-adnexae, confertae, aridae, e pallido sive lutescenti-pallido fuscae seu umbrinae. Sporae ellipsoideae, fuscidulae (s. micr.), longit. 5—6 mmm., crassit. 2,5—3 mmm.

Mustiala, in ligno vetusto *Betulae*, fine m. Sept. h. a.

Ab *Hyph. appendiculato* pileo granulosello, subcinnamomeo, stipite pallido lamellisqve a pallido umbrinis mox dignoscendum. Cortina appendiculata cito evanida.

Psilocybe dichroa (Pers.). *Agaricus ericaeus* b. Fr. Syst. Myc. I, p. 291. *Ag. ericaeus* b. *minor* Weinm. Hym. et Gast. p. 255. In terra humida turfosa prope pagum Kuusto par. Tammela fine m. Sept. — Pileus e conico-campanulato convexus, subumbonatus, carnoso-membranaceus,

margine striatulus, glaber, subviscidulus, nitidulus, spadiceus, coelo sereno fere alutaceus, 2,5—3,5 cm. latus. Stipes deorsum leniter incrassatus, fistulosus, e pallido fuscescens, sericeus, circiter 7 cm. longus, apice 2—3, inferne 3—4 mm. crassus. Lamellae adfixae, subconfertae, ventricosae, latae, fusco-purpurascentes, acie albidae.

Var. *tenuior*, a typo magnitudine minori (pileo circiter 1 cm. lato, stipite 5—6 cm. longo, 2 mm. crasso), stipite aeqvali, pileo ad medium striato, lamellisqve fuscis vel demum umbrinis differens, supra Hypna acervata in Syrjöås exeunte m. Octobri reperta.

Psilocybe Gilletii Karst. n. sp.

Pileus membranaceus, campanulato-convexus, saepe obliqve umbonatus, striatus, glaber, cinereo-lividus, leviter in olivaceum vergens, umbone fulvescente, coelo sereno ochreopallens, circiter 1,5 cm. latus. Stipes fistulosus, strictus, aeqvalis, glaber, apice pruinellus, spadiceus, superne pallidior, circiter 5 cm. altus, circ. 1 mm. crassus. Lamellae subadnatae, mox liberae, e cinereo-livido purpurascentes. Sporae ellipsoideae, fuscidulae, longit. 10—13 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Supra terram humidam juxta viam in silva Haarankorpi haud procul a Mustiala, d. 29 m. Sept. 1878.

Rigido-fragilis.

Psathyra conopilea Fr. in pratis et dumetis circa Mustiala m. Augusto.

Psathyra frustulenta Fr. ad glaream viarum in Syrjöås d. 23 m. Oct. 1878 semel. — Sporae subellipsoideae, flavae (s. micr.), longit. 5—7 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Psathyra pennata Fr. ad terram deustam in Syrjöås mense Sept. exeunte h. a. abunde.

Var. *sqvamosa* Karst., a typo stipite undique sqvamis floccosis albis sqvarroso recedens, in horto Mustialensi loco umbroso inter ramenta lignea semel die 30 m. Sept. copiose lecta. — Sporae ellipsoideae, subflavae (s. micr.), subdiaphanae, eguttulatae, longit. 5—6 mmm., crassit. circiter 3 mmm.

Psathyrella subrosea Karst. n. sp.

Pileus membranaceus, campanulato-convexus, obtusus, totus striatus, nudus, fusco-lividus, coelo sereno rosellus, circiter 1,5 cm. latus. Stipes aeqvalis, flexuosus, nudus, albidus, 2—3 cm. longus, 2 mm. crassus. Lamellae adnatae, segmentoideae, subdistantes, cinereae, acie roseae. Sporae ellipsoideae, atrae (sub micr. fuscae, impellucidae), longit. 10—13 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Ad ligna in horto Mustialensi die 31 m. Octobris h. a.

Psathyrella impatiens Fr. in horto Mustialensi fine m. Sept. — Pileus e fulventi-lutescente s. livido pallens, jove sicco albicans, interdum rosellus, 2—3 cm. latus. Stipes 8 cm. usqve altus, circiter 2 mm. crassus. Lamellae albidae, acie obsolete roseae. Sporae ellipsoideae, fuscae, impellucidae (s. m.), longit. 11—13 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Psathyrella hiascens Fr. in clivis apricis circa Mustiala vere et aestate passim. — Pileus e campanulato expansus, demum margine revoluto, fisso-sulcatus, glaber, lividus, expallens, lutescens, 2—3 cm. latus. Stipes substrictus, laevis, nudus, pallidus, siccus albidus vel subalbus, 6—10 cm. longus. Lamellae e pallido nigricantes, adnatae.

Psathyrella atomata Fr. locis arenosis juxta vias in Mustiala fine m. Sept. — Pileus e livido vel fuliginoso pallens, disco helvolo. Sporae ellipsoideae, fuscae, impellucidae (s. m.), longit. 13—15 mmm., crassit. 6—8 mmm.

Psathyrella disseminata (Pers.) supra terram prope

Mustiala ab Onni Karsten lecta. — Sporae ellipsoideae, fuscae, subimpellucidae, subinde inaeqvilaterales, longit. 6—8 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Coprinus tardus Karst. n. sp. Supra terram nudam in horto Mustialensi m. Nov. et Dec. h. a. a filio nostro. Onni, repertus.

Pileus membranaceus, campanulatus, sulcatus, glaberrimus, gilvescens vel isabellinus, 3—5 cm. latus. Stipes fistulosus, deorsum leniter incrassatus, e sericello-pruinoso glabratus, striatulus, albus, 6—9 cm. longus, basi usqve ad 0,5 cm. crassus. Lamellae adnatae, ex albido nigrae. Sporae ovoideae, subangulatae, irregulares, fuscae (s. micr.), longit. 12—15 mmm., crassit. 7—9 mmm. — Odor nullus. Caespitosus.

Coprinus Boudieri Quél. in Bull. Soc. bot. Franc. Tom. XXIV, 1877, p. 321, ad terram deustam circa Mustiala passim, m. Sept. — Sporae longit. 7—10 mmm., crassit. 6—9 mmm.

Coprinus Schroeteri Karst. n. sp.

Pileus tenerrimus, ex ellipsoideo vel ovoideo expansus revolutusqve, sulcatus, glaber, ochreo-isabellinus vel subgilvus, expallens, demum dilute fuliginatus, ad 1 cm. usqve latus. Stipes aeqvalis, sursum leviter striatulus, primitus puberulus, 1—2 cm. longus. Lamellae fuscae. Sporae angulato-ovoideae, subinde anguloso-sphaeroideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, fuscae (s. l.), pellucidae, longit. 13—15 mmm., crassit. 8—12 mmm.

In fimo bovino prope Mustiala die 20 m. Aug. h. a. semel. Priori proximus. Solitarius.

Coprinus proximellus Karst. n. sp.

A praecedente praecipue sporis ellipsoideis, fuscis, semipellucidis, 10—13 mmm. longis, 5—7 mmm. crassis recedens.

Locis stercoratis in horto Mustialensi mensibus Majo et Augusto parce.

Pileus primitus subhirtellus et pallide subgilvus. Solitarius.

Coprinus Friesii Quél. ad gramina sicca prope Mustiala semel m. Augusto h. a. observatus.

. *Coprinus ephemerus* Fr. ad vias circa Mustiala mensibus Junio—Septembri hinc inde obvius.

Coprinus phyllophilus Karst. n. sp.

Pileus tenerrimus, e campanulato expansus et revolutus, glaber, ex isabellino dilute fuliginosus, sulcatus, circiter 1,5 cm. latus. Stipes filiformis, e pruinoso nudus, hyalinus, pellucidus, circiter 6 cm. longus, 1 mm. crassus. Lamellae approximatae, demum atrae. Sporae ellipsoideae, fuscae (s. micr.), impellucidae, longit. 10—13 mmm., crassit. 5—7 mmm.

Mustiala, in horto ad interqve folia decidua ineunte mense Octobri hujus anni bis lectus.

Coprinus nycthemerus Fr.

* *C. affinis* Karst.

Pileus tenerrimus, cinereo-albicans, disco dilute rufescente, furfuraceus, vix 1 cm. latus, radiato-plicatus. Stipes capillaris, circiter 3 cm. longus. Sporae submetulaeformes, fuscae, impellucidae, longit. 6—8 mmm., crassit. 5—7 mmm.

In terra nuda juxta vias nec non ad ligna in regione Mustialensi mensibus Augusto et Septembri bis observatus.

Coprinus ephemeroides (Bull.).

Coprinus muscorum Karst. n. sp.

Sat similis *Copr. ephemeroidi*, sed sporis ovoideis, apice infero acutatis, vel ellipsoideo-sphaeroideis, fuscis (s. micr.), impellucidis, aliisqve notis diversus.

In muscis emortuis ad Mustiala die 22 m. Octobris lectus. In statu vivo ulterius examinandus.

Coprinus inamoenus Karst. in Grevill. 1878, No. 42, p. 63.

Pileus tenerrimus, subcylindraceus, demum expansus, nigricans, furfure denso micaceo albido obrutus, laevis, 2,5 cm. latus. Stipes subaeqvalis s. deorsum leniter attenuatus, flexuosus, hyalino-albus, primitus albo-lanatus, circiter 7 cm. longus, circiter 1,5 mm. crassus. Lamellae e stipite remotae, primitus umbrino-nigricantes. Sporae ellipsoideae, fuscae (s. l.), impellucidae, longit. 7—11 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Supra folia coacervata putrescentia in Mustiala m. Oct.

Odore gravissimo qvam maxime foetidissimo stipiteqve prolifero ab omnibus diversus.

Coprinus domesticus (Pers.) Fr.

Pileus conicus, furfuraceo-sqvamulosus, mox nudus, albus vel niveus, dein dilute fuliginosus versusqve marginem fuscescens, sulcis longitudinalibus transversalibus crebre intricateqve junctis, disco laevi, 2—3 cm. latus. Stipes deorsum incrassatus, glabrescens, albus, 3—5 cm. longus. Lamellae attingentes, lineari-lanceolatae, subrubello-fuscae. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, atrofuscae (s. m. flavae), longit. 8—9 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Supra terram argillaceam nudam nec non ad gramina in Mustiala m. Julio et Augusto bis lectus.

Coprinus Albertinii Karst. n. sp.

Pileus tener, demum campanulatus, radiato-sulcatus, fibrillis vel pilis reticulatim junctis vestitus, albido-cineraceus, disco fuscescente, 3—4 cm. usqve latus. Stipes deorsum leniter incrassatus, sericeo-flocculosus, candidus, ad 7 cm. usqve

longus, ad medium circiter 2 mm. crassus. Lamellae liberae, demum remotae, tandem nigrae. Sporae ellipsoideae, fuscae, impellucidae (s. m.), longit. 10—12 mmm., crassit. 6 mmm.

Locis graminosis in Mustiala mense ineunte Octobri h. a.

Coprinus lagopides Karst n. sp. (*Coprinus lagopus* Fr. pr. p.). Sporae subsphaeroideae, irregulares, atrae (s. micr.), longit. 6—8 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Mustiala, supra terram, m. Octobri semel.

Pileus 2—3 cm. latus. Stipes 3—4 cm. longus.

Coprinus marcescens Karst. n. sp.

Pileus membranaceus, e campanulato expansus, sulcatus, micaceus, albidus, mox gilvente isabellinus, demum dilute fuliginosus, disco ochraceo-pallente vel subspadiceo, 3—4 cm. latus. Stipes sericeo-laevis, candidus, circiter 9 cm. longus, circiter 2 mm. crassus. Lamellae adnexae, ex albido fuscae, demum nigricantes. Sporae ovoideo-ellipsoideae, saepe inaeqvilaterales, fuscae (s. m.), pellucidae, longit. 6—9 mmm., crassit. 4—6 mmm.

In dumetis circa Mustiala m. Aug. et Sept. passim.

b. Polyporeae Fr.

Polyporus repandus Fr. hoc qvoque anno in silva Syrjöås hinc inde provenit.

Polyporellus Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, stipitatum, e carnoso lentum induratumqve, intus pallidum. Pileus azonus. Hymenium heterogeneum. Sporae albae.

Ex. *P. brumalis* (Fr.), *melanopus* (Fr.), *picipes* (Fr.), *varius* (Fr.), *elegans* (Fr.), *lepideus* (Fr.), *ciliatus* (Fr.), *fu-*

scidulus (Fr.), *leptocephalus* (Jacq.), *sqvamosus* (Huds.), *Rostkovii* (Fr.), *petaloides* (Fr.), *arcularius* (Fr.), *alveolarius* (Fr.), *favularis* (Fr.), *flexipes* (Fr.), *infernalis* (Berk.), *fissus* (Berk.), *putidus* (Fr.), *grammocephalus* (Berk.), *peltatus* (Fr.), *annularis* (Fr.), *dendriticus* (Fr.), *dilatatus* (Berk.), *trigonus* (Lév.), *udus* (Jungh.), *vibecinus* (Fr.), *miniatus* (Jungh.), *obovatus* (Jungh.), *liturarius* (Curt.), *philippinensis* (Berk.), *maculatus* (Berk.), *radicatus* (Schw.), *rubricus* (Berk.).

Bjerkandera Karst. n. gen. *)

Receptaculum pileatum, sessile, carnoso-lentum, molle, elasticum, anodermeum. Pileus azonus. Hymenium heterogeneum. Pori colorati, integri.

Ex. *Bjerk. adusta* (Fr.), *dichroa* (Fr.), *amorpha* (Fr.), *fumosa* (Pers.), *kymatodes* (Fr.), *diffusa* (Fr.), *isabellina* (Fr.).

Ischnoderma Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, sessile, primitus subcarnoso-succosum dein induratum, crusta tenuiore tectum. Hymenium heterogeneum. Pileus azonus. Pori integri, demum subsecedentes.

Ex. *Ischn. resinosum* (Schrad.), formis intermediis, apud nos in truncis *Abietis* haud raro obviis, cum *Polyporo benzoino* Fr. confluens; *I. dryadeum* (Pers.) **), olim in insula Runsala a nobis observatus, in truncis qvercus nascens; *I. erubescens* (Fr.); *soloniense* (Dub.); *helveolum* (Rostk.).

Fomes applanatus (Pers.) Fr. in silva Haarankorpi ad truncum *Populi* m. Sept.

Fomes annosus (Fr.) in regione Mustialensi hoc anno repertus.

---

*) Beato Bjerkander, scrutatori naturae svecico, hoc genus dicavimus.

**) Ad nos sub nomine *Polypori dryadei* iterum iterumqve missum.

Fomes roseus (A. S.) Fr. ad truncos et ligna Pini per totam Fenniam obvenit.

Inonotus Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, dimidiato-sessile, primitus spongioso-carnosum, dein firmum, elasticum, anodermeum, setoso-hispidum, coloratum. Hymenium heterogeneum sporaeqve coloratae.

Ex. *In. cuticularis* (Bull.), *hispidus* (Bolt.), *unicolor* (Schw.), *hypococcinus* (Berk.)

Polystictus perennis (Linn.) forma *nana* in Syrjöås crescit.

Polystictus Schweinitzii Fr. in Fennia prope lacum Walkjärvi juxta truncum *Populi* a filio nostro, *Onni*, denuo lectus. Antea eum, at haud rite evolutum, in regione Aboënsi vidimus.

Inoderma Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, sessile vel substipitatum, primitus aridum et firmum. Pileus cuticula tenui, fibrosa, e floccoloso glabratus vel adpresse villosus inaeqvabilis, azonus vel obsolete zonatus, intus fibrosum. Hymenium homogeneum. Pori trama pilei distincti ejusqve substantiae verticaliter oppositi, subrotundi.

Ex. *In. radiatum* (Sow.), *vulpinum* (Fr.), *leporinum* (Fr.), *triqvetrum* (Secr.), *sulfuratum* (Fr.), *nodulosum* (Fr.), *strumosum* (Fr.), *sordidum* (Berk.), *nuceum* (Fr.), *venustum* (Berk.), *floridanum* (Berk.), *oniscus* (Fr.), *Raveneli* (Berk. et Fr.), *corruge* (Fr.), *latum* (Berk.), *floccosum* (Jungh.).

Hansenia Karst. n. gen. *)

---

*) Genus *Hanseniae* in honorem Cel. **E. Chr. Hansen**, Mycologi eximii danici, nominatum.

Receptaculum pileatum, dimidiatum, sessile, primitus aridum et firmum. Pileus cuticula tenui, fibrosa, coriaceus, villosus, zonatus, contextu floccoso, tenaci. Hymenium homogeneum. Pori trama pilei distincti ejusqve substantiae verticaliter oppositi, subrotundi.

Ex. *H. hirsuta* (Wulf.), *velutina* (Fr.), *zonata* (Fr.), *versicolor* (Linn.), *decipiens* (Schw.), *barbatula* (Fr.), *cilicioides* (Fr.), *vellerea* (Berk.), *umbonata* (Fr.), *cyphelloides* (Fr.), *casca* (Fr.), *scortea* (Fr.), *cingulata* (Fr.), *rubida* (Berk.), *zonalis* (Berk.), *myrrhina* (Kickx.), *Beyrichii* (Fr.), *psiloderma* (Mont.).

Hansenia hirsuta (Wulf.) var. poris fumosis ad truncum *Sorbi Aucupariae* sero autumno h. a. prope Mustiala unica vice observata.

Trametes odora (Somm.) lecta est autumno h. a. in silva Haarankorpi ad truncum *Salicis capreae.*

Antrodia Karst. n. gen.

Receptaculum subpileatum, resupinatum aut effusum; reliqva omnino *Trametis.*

Ex. *Antr. mollis* (Somm.), *Epilobii* (Karst.), *serpens* (Fr.), *hexagonoides* (Fr.), *isabellina* (Fr.), *campestris* (Quél.), *Terrei* (Berk. et Br.).

Postia borealis (Fr.) Karst. primum in regione Mustialensi m. Septembri h. a. observata.

Trogia Alni Peck. in Thuem. Mycoth. univ. 804 non est nisi *Merulius niveus* Fr.

c. Hydneae Fr.

Hydnum scabrosum Fr. in pinetis juxta lacum Walkjärvi atqve in Syrjöås m. Septembri h. a. repertum. — Pileus demum tessulato-diffractus, 7—10 cm. latus. Stipes deor-

sum attenuatus, dilute ferrugineo-fuscus, basi cinereo- vel subatrato-coerulescens, 3—6 cm. longus, 2—3 cm. crassus. Aculei ex albido ferruginascentes. Sporae diam. 4—5 mmm.

Hydnum fragile Fr. in pinetis Fenniae australis passim m. Julio—Septembri.

Hydnum subsqvamosum Batsch. in silva Syrjöås mense Augusti 1866 semel observavimus.

Hydnellum Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, stipitatum, integrum, simplex. Pileus suberosus vel coriaceus, tenax. Stipes centralis.

Ex. *H. svaveolens* (Scop.), *coeruleum* (Fl. Dan.), *compactum* (Pers.), *aurantiacum* (Alb. et Schw.), *ferrugineum* (Fr.), *scrobiculatum* (Fr.), *nigrum* (Fr.), *melaleucum* (Fr.), *cyathiforme* (Schaeff.), *gracilipes* (Karst.), *spadiceum* (Pers.), *mirabile* (Fr.), *cinereum* (Bull.), *velutinum* (Fr.), *zonatum* (Batsch.), *Queleletii* (Fr.), *connatum* (Schultz.), *graveolens* (Delart.), *pusillum* (Brot.).

Hydnellum scrobiculatum (Fr.) in Fennia saltem australi passim obvenit m. Septembri.

Auriscalpium Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, stipitatum. Pileus subdimidiatus. Stipes lateralis.

Ex. *Aur. vulgare* Karst. (= *Hydnum Auriscalpium* Linn.), *occidentale* (Fr.), *luteolum* (Fr.).

Friesites Karst. n. gen. *)

Receptacula ramosissima.

Ex. *Fr. corallioides* (Scop.), *caput-ursi* (Fr.).

Creolophus Karst. n. gen.

*) Beato **E. Friesio** dicatum hoc genus, cujus species: *corallioides,* prima animum illius in studium fungorum allicit.



Receptaculum pileatum, sessile. Pileus dimidiatus, marginatus, carnosus.

Ex. *Cr. corrugatus* (Fr.), extra Sveciam solum in Fennia (in regione Mustialensi hoc anno ad truncum *Betulae* lect.), *cirrhatus* (Pers.), *diversidens* (Fr.), *fulgens* (Fr.).

Gloiodon Karst. n. gen.

Receptaculum pileatum, sessile. Pileus dimidiatus vel effuso-reflexus, marginatus, coriaceus vel suberosus.

Ex. *Gl. strigosus* (Swartz), hactenus in Fennia tantum e regione Mustialensi, ubi m. Sept. h. a. in trunco Salicis capreae crevit, cognitus, *hirtus* (Fr.), *pudorinus* (Fr.).

Acia Karst. n. gen.

Receptaculum resupinatum, tenerrimum aut fere nullum.

Ex. *Ac. fuscoatra* (Fr.), *membranacea* (Bull.), *Weinmanni* (Fr.), *crinalis* (Fr.), *ferruginosa* (Schrad.), *variecolor* (Fr.), *sqvalida* (Fr.), *aurea* (Fr.), *denticulata* (Pers.), *alutacea* (Fr.), *sordida* (Weinm.), *pinastri* (Fr.), *spathulata* (Schw.), *viridis* (Alb. et Schw.), *fallax* (Fr.), *uda* (Fr.), *Hollii* (Schmidt), *Sobolewskii* (Weinm.), *cinnabarina* (Schwein.), *subcarnacea* (Fr.), *bicolor* (Alb. et Schw.), *macrodon* (Pers.), *nodulosa* (Fr.), *mucida* (Pers.), *diaphana* (Schrad.), *nivea* (Pers.), *farinacea* (Pers.), *arguta* (Fr.), *stipata* (Fr.), *subtilis* (Fr.), *dissita* (Berk. et Cook.).

Mucronella aggregata Fr. ad ligna vetusta pinea in Mustiala fine m. Oct. semel nobis visa.

Grandinia crustosa (Pers.) in cortice et ligno *Betulae* mense exeunte Novembri in Fennia australi parcius lecta.

Radulum pendulum Fr. in rimis corticis *Betulae* fine m. Nov. prope Mustiala unica vice lectum. — Dentes lutescentes.

d. Auriculariēae Fr.

Thelephora intybacea Pers. in silva mixta Myllyperä prope Mustiala m. Sept. h. a. — Sporae angulato-sphaeroideae seu tuberculatae, fuscidulae, diam. 6—8 mmm. vel longit. circiter 7 mmm., crassit. circiter 6 mmm.

Thelephora crustacea Schum. supra terram nudam in Mustiala m. Sept. h. a. — Sporae angulato-sphaeroideae vel tuberculatae, fuscidulae, diam. 6—9 mmm. vel longit. 8—9 mmm., crassit. 6—7 mmm.

Stereum bicolor (Pers.) ad truncos Alni incanae et Betulae in silva Haarankorpi m. Sept. et Oct. passim copiose. — Sporae ellipsoideae vel ellipsoideo-sphaeroideae, uniguttulatae, hyalinae, longit. 4—6 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Corticium flocculentum Fr. in cortice *Populi* ad Mustiala mense ineunte Novembri semel obvium.

Corticium fumosum Fr. prope Mustiala in ligno pini die 27 m. Nov. h. a. sterile lectum.

Corticium seriale Fr. ad ligna pinea in regione Mustialensi.

Exobasidium Ledi Karst. in Grev. 1878, No. 42, p. 65.

Receptaculum effusum, parenchymati foliorum innatum, in pagina superiori maculam flavescenti-pallidam efficiens, in inferiori hymenium flavescens, albopulverulentum explicans, orbiculare, ellipsoideum vel oblongatum, sparsum, raro confluens, latit. 1—4 mm. Sporae fusoideo-elongatae, rectae, longit. 4—6 mmm., crassit. circiter 1 mmm.

In foliis vivis *Ledi palustris* juxta lacum Salois haud procul a Mustiala m. Julio sat freqvens.

e. Clavarieae Fr.

Clavaria soluta Karst. in Thuem. Mycoth. univ.

A basi ramosissima, ex albido rufescens, trunco tenui, fibrilloso-radiculoso, vulgo nudo, ramis vage ramosis, longitudinaliter rugosis, divaricatis, apicibus obtusis, 3—4 cm. alta.

Ad ramulos strobilosqve *Abietis* in Syrjöås fine mensis Octobris initioqve Novembris.

Clavaria Kunzei Fr. supra serraginem in Mustiala m. Octobri et Novembri unico loco copiosissima. Primus legit **Onni Karsten.**

Typhula juncea (Fr.) Karst. in silva Runkomäki ad Mustiala inter folia coacervata putrescentia mensibus Octobri et Novembri abunde proveniens. — Ut plurimum *Sclerotio complanato* Tod. innascens, nostram *Ditiolam conformem* in Myc. Fenn. III, p. 352 perperam cum *Femsjonia pezizaeformi* (Lév.) conjunximus; vera tamen est species *Ditiolae.*

f. Tremelleae Fr.

Tremella viscosa (Schum.) Berk. in ligno vetusto pineo sero autumno prope Mustiala visa.

B. Gasteromycetes Fr.

Lycoperdon caelatum Bull. in horto Mustialensi semel m. Septembri vidimus.

II. Ascomycetes De B.

A. Discomycetes Fr.

Helvella bulbosa (Hedw.) Karst. mense ineunte Novembri h. a. in Mustiala semel a nobis visa. Formam ejus insignem sistit *Helvella solitaria* Karst.

Morchella elata Fr. in juniperetis per regiones Fenniae australis m. Junio hinc inde obvenit. — Sporae 21—27 mmm. longae, 12—15 mmm. crassae.

Peziza alutacea Pers. supra corticem trunci *Salicis capreae* in silva Haarankorpi prope Mustiala m. Sept. observata est.

Peziza (Humaria) Roumegueri Karst in Grev. 1878, No. 42, p. 64.

Apothecia gregaria, sessilia, carnosa, orbicularia, plana, nuda, aurantio-lutea, extus margineqve distincto, membranaceo, tenui, erecto pallidiora, latit. 3—4 mm. Asci cylindracei, longit. circiter 240 mmm. (pars sporif. 138 mmm.), crassit. circiter 12 mmm. Sporae 8:nae, monostichae, fusoideo-oblongatae, 2-guttulatae, laeves, hyalinae, longit. 24—27 mmm., crassit. 9 mmm. Paraphyses sat numerosae, simplices, apice curvatae, clavatae, dilute aurantio-fulvae, ope jodi coerulescentes.

Supra terram humosam in paroecia Tammela m. Majo et Junio.

Paraphysibus solis jodo coerulescentibus statim dignoscenda. Cum *Peziza fusispora* Berk. in Hook. Journ. 1846, p. 5. Cook. Mycogr. fig. 32 partibus internis conveniens.

Peziza nobilis forteqve *Peziza canina* a *Peziza merdaria* Fr. vix sunt diversae.

Patellaria bacilligera Karst. generi "*Karstenia*" adscribenda est.

Phacidium? Pyrolae Karst. in Grev. 1878, No. 42, p. 64.

Spermogonia sparsa, epiphylla, immersa, epidermide lacerata tecta, vix 0,5 mm. lata. Spermatia cylindracea, utrinqve obtusa, recta, hyalina, simplicia, longit. 13—16 mmm., crassit. 2—2,5 mmm.

Ad folia sicca *Pyrolae rotundifoliae* prope Helsingforsiam vere olim invenimus.

Spermogonia *Dothideae latitanti*, per Fenniam freqventer provenienti, similia; fungus ascophorus nondum inventus.

B. Pyrenomycetes Fr.

Stigmatea confertissima Fuck. in foliis langvescentibus *Geranii sylvatici* prope Mustiala unica vice reperta.

Stigmatea Alchemillae Fr. observata est in ditione Mustialensi.

Phyllachora Angelicae (Fr.) folia viva et langvescentia *Angelicae sylvestris* in prato Myllyperä ad Mustiala m. Augusti infestans.

III. Hypodermiae De B.

Tuburcinia Trientalis Berk. in prato Myllyperä ad Mustiala m. Aug. hujus anni (1878) ingenti copia crescens. — Sporae irregulariter angulato-sphaeroideae, fuscae (s. m.), opacae, diam. 60—70 mmm.

Puccinia striaeformis (Westend.) *f. uredinea* in foliis *Secalis cerealis* vivis ineunte mense Novembri h. a. in Nokkamäki prope Mustiala copiose ad amico Aug. Wartiainen lecta.

Mustiala, m. Decembri 1878.

